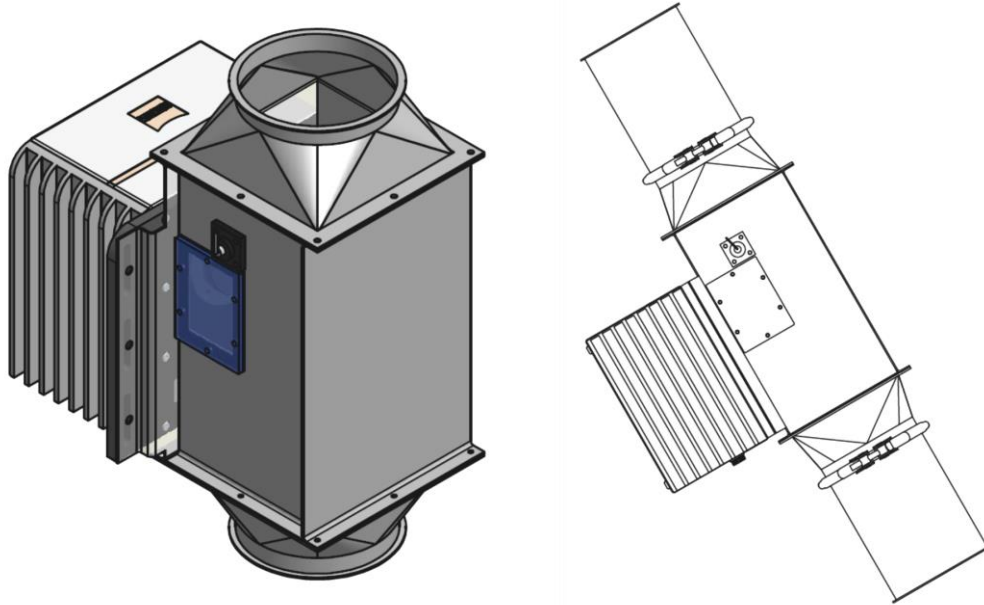


NIR-MESSGERÄT NIRC

Kontinuierliche NIR-Qualitätsbestimmung von Getreide in Echtzeit



Übersicht

- Kontinuierliche Qualitätsüberwachung und Prozesssteuerung durch Echtzeitmessung
- Präzise Messung von Feuchte, Protein, Härte, Fallzahl und weiteren Parametern
- Schnelles und zuverlässiges Erkennen von Qualitätsabweichungen im Prozess
- Robustes und bewährtes NIR-Spektrometer Corona extreme von ZEISS
- Einfache Integration in schräges Fallrohr möglich

Anwendungen

Das *NIRC* eignet sich für die folgenden Anwendungen:

- Simultane Überwachung von Qualitätsparametern bei der Getreideannahme
- Sortierung von Getreidequalitäten in Silozellen
- Anwendung in Mühlen, Getreidehandelsbetrieben und Getreide verarbeitenden Unternehmen.
- Regelung von Prozessen in Abhängigkeit der analysierten Messwerte

Funktion

In einem Durchlaufrohr befindet sich ein NIR-Sensor zur Erfassung der Qualitätsparameter. Das Schüttgut strömt über den Sensor und wird kontinuierlich überwacht. Die Parameter werden an einen PC übertragen und aufgezeichnet.

Schüttgüter

Als Produkte eignen sich alle fließfähigen Getreidesorten. Hierzu zählen Weizen, Roggen, Gerste, Mais und weitere Sorten.

Aufbau

Das NIRC besteht aus Durchlaufrohr, Sensorelektronik und PC-Software. Das Gehäuse ist vollkommen staubdicht. Es wird direkt in ein Laufrohr integriert.

Baugrößen

Die folgenden Baugrößen sind erhältlich:

Typ	Rohrdurchmesser	Leistung ca.	Einbaulänge
NIRC.120	120 mm	1 - 20 m ³ /h	220 mm
NIRC.150	150 mm	2 - 40 m ³ /h	220 mm
NIRC.200	200 mm	4 - 80 m ³ /h	320 mm

Das Gehäuse wird standardmäßig in V2A-Stahl gefertigt, Ein- und Auslauf sind rund.

Integration

Die Integration des Geräts geschieht über Bördelanschlüsse. Auf Anfrage sind auch kundenspezifische Anschlüsse erhältlich. Es kann direkt in ein Laufrohr eingebaut werden. Es sollte ein einigermaßen gleichmäßiger Produktfluss vorhanden sein.

Technische Daten

Spektrometer	Diodenarray-Spektrometer, Corona Extreme
Sonden-Hersteller	ZEISS
Messfenster	Saphir (bruchsicher)
Nutzbarer Spektralbereich	950 - 1650 nm
Lichtquelle	Halogen
Schutzgrad	IP 66
Zulassung	ATEX-Zonen 21, 22
Gewicht	ca. 15 kg
Bereich der Betriebstemperaturen	- 15°C bis + 50°C

Auswertung

Mittels einer einfachen und bedienerfreundlichen Software werden die Messdaten erfasst, mit einer passenden Kalibration ausgewertet und archiviert. Das NIRC ist somit ein ideales Hilfsmittel zur Überwachung und Steuerung der Prozessparameter in einer Mühle. Durch kontinuierliche Qualitätskontrolle und Vermeidung von Ausschuss amortisiert sich das Gerät in kurzer Zeit.

Herstellerinformationen

Firma	FRIEDRICH electronic GmbH & Co. KG
Anschrift	Holzmühlerweg 100, D - 35457 Lollar, Deutschland
Tel	+49 (0) 6406 – 1509
Fax	+49 (0) 6406 – 6602
E-Mail	service@friedrich-electronic.de
Internet	www.friedrich-electronic.de

Technische Änderungen vorbehalten.

